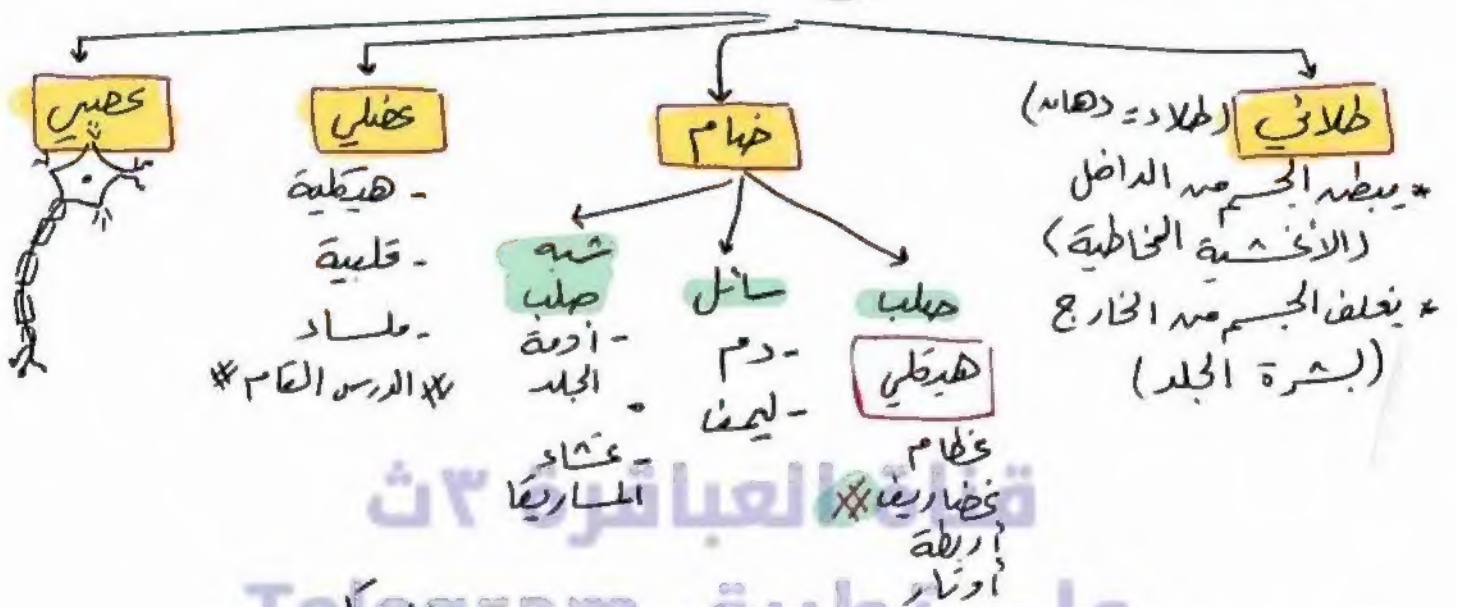


أنواع الأنسجة

معلومات سابقة ...



نرى في هذا الدرس عنه تتعامل مع النسيج الخضام الهيكلي ...

الغضاريف رابط القناة @taneasnawe

نسيج خضام هيكلي - لا تحتوي على كالسيوم

- خلايا غضروفية (سحابة الله) تت
- سحابة تتأخذ الغذاء والأوكسجين من الغضاريف بالانتشار
- لذلك فهي بطيئة في الالتئام.

- توجد عند ... تمنع تآكل العظام بآلية واحدة، وقد تكون في حالة أخرى مثل

بسرعة فقرات الزنف الأذن المحفرة / السحب الرئوية





١٢ المفاصل

١٢١ الليفيه

- قوية للحفاظ على الخ
- لا تسمح بالحركة
- تتحول الى نسيج عظمي

- توجد في الجمجمة

لا حول ولا قوة الا بالله



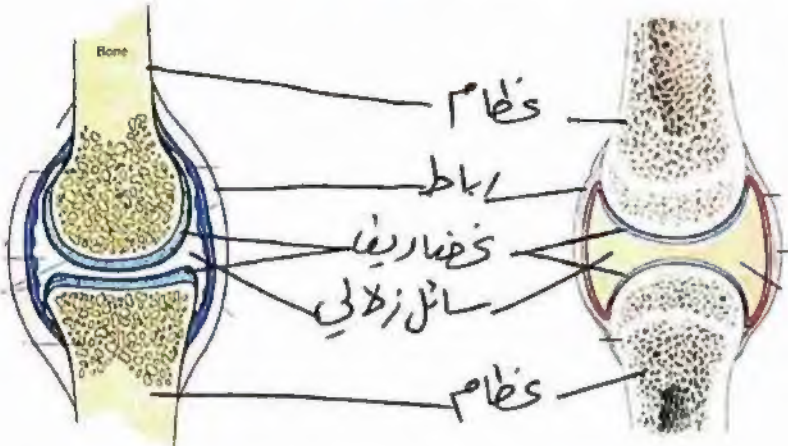
١٢٢ الغضروفية

- تسمح بحركة محدودة جداً ١١
- توجد في
- العمود الفقري
- الارتقاع العاني
- بين القدم والضلوع



١٢٣ الزلائية

- تحتوي على مادة غضروفية شفافة ملساء لحماية العظام
- سائل مصلّي أو زلائي لا تتلاصق الغضاريف
- تحمل باقي مفاصل الجسم
- تتحلل الصدمات



(أيمه / اليسر)

زلائي واسع



(أيمه / اليسر)



الوع (أيمه / اليسر) اهتر



الركبة (أيمه / اليسر)

أشكال بعض المفاصل الزلائية :-

الجزء (م) قد عتل التجويف (الزروع) أو الحفر
الجزء (ن) قد عتل رأس العنق أو الفخذ
Ball and Socket
الكرة والفرع



حركة مفصل اللوح أو الكتف
تشبه فتح وغلق الباب
في اتجاه واحد



الحركة النصف دائرية
للأعيرة حول الزند



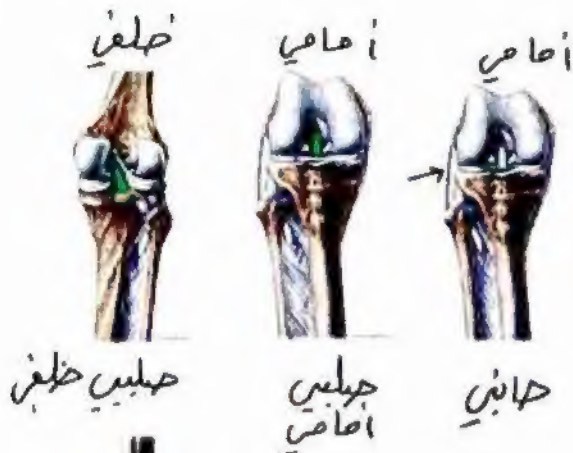
الاستفطار يفتح الأوتار لعلقة ..

الأربطة = عظام / عظام = عزم متفصلة من تسج ختام ليفي
قوة + مرونة = تسج بتعدد الرباط
عند زيادة الضغط الواقع عليه



* الأربطة تحدد اتجاه حركة المفصل
* التواء مفصل = تحركه أربطة

أربطة مفصل الركبة المنظر أمامي
عدد الأربطة بصير الفخذ والقصبة
= ٣ (وسطي + حليلي)
عدد الأربطة بصير الفخذ والمفصبة
= ١ (الجانبين)



أربطة قوية في مفصل
القاحل بصير المفصبة ورسغ القدم

قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



٤] الأوتار = عضلات العظام

مضادة وللتواء غير مرن

ترتيب الأوتار عند
حدوث الحركة :-

* فتحة ← المخ ← سعال عصبي ← الجبل الثاني
← الذئبان الحركية ← العضلة ← وتر ← عظمة
← مفصل ← رباط.

لا تمرن ---

وتر أخيل ٣ x ٣ (التمرن)



الأسباب ← شد عضلي ← راجع الدمس الثاني
(تقلص العضلة بشكل مفاجئ)
← الغرام لرونة
← مجهود عنيف (لاعبين البالية)

علاج التمزق الكامل

- سقانة مزالام
- وهادرات بالترقيات
- عملية جراحية
- جبهة طيبة

قناة العباقرة ٣

علي تطبيق Telegram رابط القناة @taneasnawe

* الحمد لله الذي هدانا لهذا
وما كنا لنهتدي لولا أنه هدانا الله



الغضاريف و المفاصل الأربطة والأوتار

١ اختر الإجابة الصحيحة

١ يقع أمام مفصل الركبة عظمة تسمى

- ١ القص. ٢ الرضفة. ٣ الحرقفة. ٤ الترقوة

٢ كل مما يأتي من أمثلة المفاصل الزلالية ماعدا ...

- ١ مفصل الكوع ٢ مفصل الركبة.
٣ مفصل من مفاصل العمود الفقري ٤ مفصل الفخذ

٣ عدد الأربطة الصليبية في مفصل الركبة

- ١ ١ ٢ ٣ ٤

٤ يعتبر مفصل الكوع من المفاصل

- ١ الليفية ٢ الغضروفية. ٣ محدودة الحركة. ٤ واسعة الحركة

٥ يعتبر مفصل الجمجمة من المفاصل

- ١ الليفية. ٢ الغضروفية. ٣ محدودة الحركة ٤ واسعة الحركة

٢ أكمل مكان النقط :

١ تشكل الغضاريف بعض اجزاء الجسم مثلو.....و.....

٢ من أمثلة الانسجة الضامة في جسم الانسانو.....و.....

٣ من المفاصل التي لا تسمح بالحركة

٤ من امثلة المفاصل محدودة الحركة جدا ومحدودة الحركةو.....

٥ يربط الرباط الجتنبى بينو.....

٦ يربط وتر أخيل بينو.....

قناة العباقرة ٣ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

٣ اذكر نوع الحركة في كل مما يأتي :

١ بين فقرات العمود الفقري

٢ مفصل الكوع / الركبة

٣ مفصل الكتف. / الفخذ

٤ بين عظام الجمجمة

٥ الكعبرة حول الزند



٤ علل :

- ١ تتميز الاربطة بالمرونة
- ٢ صعوبة التنام الجروح في الغضاريف
- ٣ سهولة الحركة في مفصل الكتف
- ٤ حوث تمزق في بعض الاربطة

قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



٥ ماذا يحدث نتيجة :

- ١ اختفاء التجويف الاروح
- ٢ التحام فقرات العمود الفقري
- ٣ تقلص العضلة التوأمية بشكل مفاجيء

٦ اذكر مكان ووظيفة ؟

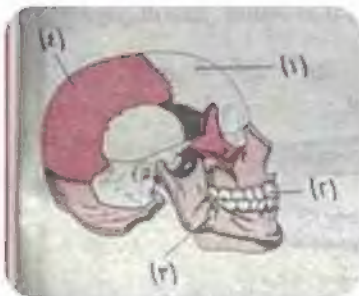
- ١ التجويف الاروح
- ٢ التجويف الحقي
- ٣ الغضاريف
- ٤ وتر أخيل
- ٥ السائل الزلالي المصلي

٧ أسئلة متنوعة :

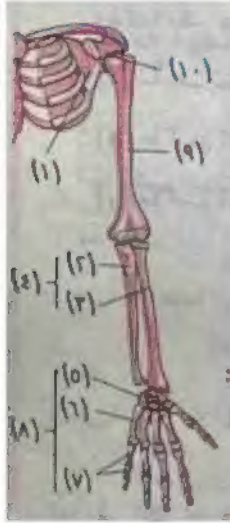
- ١ عظمة تتصل بتجويف من أعلي وتجويف من أسفل أذكرها وأذكر اماكن التجويف
- والمفاصل المتكونة وأنواعها ونوع الحركة
- ٢ اسباب واعراض تمزق وتر أخيل

٣ أسئلة مقالية :

- ما نوع المفاصل التي تربط بين عظام هذا الشكل ؟
وما نوع المفاصل التي توجد بين الفقرات وبعضها ؟



- في الشكل المقابل:



- اكتب البيانات من ١ - ١٠
- ما الدور الذي يقوم به التركيب ١٠؟
- ما نوع الحركة التي يتحركها تركيب ٣؟
- اي العظمتين ١ أم ٩ وضع يوجد بها تجويف الأرواح؟
- ما اسم ونوع وحركة المفاصل الموجودة بين كل من ما يأتي:
- تركيب ٩ وتركيب ٩
- وتركيب ٩ وتركيب ٤

- في المقابل يوضح موضع إلتقاء ٣ عظام ، في ضوء ذلك ماذا يحدث في الحالات الآتية:



- تناقص كمية المادة رقم ٢
- غياب التركيب رقم ٣
- قطع التركيب رقم ١

- في الشكل المقابل:

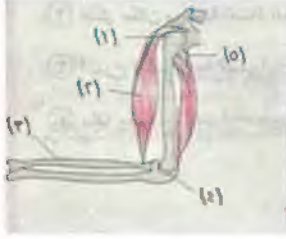


- اكتب البيانات ١ - ١٠
- ما اسم المفصل الموجود عند التركيب ٣؟
- وما نوعه وحركته؟
- ما اكبر عظام التركيب ٧؟
- ما عدد عظام التراكيب ٧ ، ٩ في طرف واحد؟
- ما اسم الرباط الموجود اسفل التركيب ٣؟
- ما اسم الوتر الذي يتصل بالتركيب ٧؟

قناة العباقرة ٣

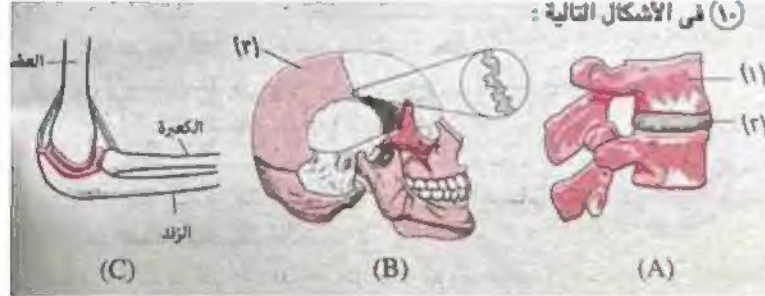
علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



- في الأشكال التالية :

- اكتب البيانات من ١ : ٣
- حدد نوع المفصل الموجود في كل شكل.
- حدد نوع الحركة التي يسمح بها كل مفصل.
- أي من الأشكال السابقة يحتوي على سايل مصلي؟



- في الشكل المقابل:

- ما الذي يوضحه هذا الشكل؟
- اكتب البيانات من ١ : ٣
- اذكر وظيفة هذه التراكيب
- متى يحدث تمزق لهذه التراكيب؟



يلا نخش على.....



الأسئلة
OPEN BOOK

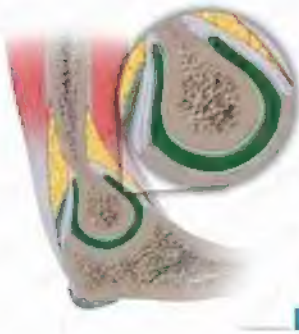
OPEN BOOK



اختر الإجابة الصحيحة

١ في منطقة المفصل الزلالى توجد التراكيب التالية من الداخل للخارج

- ١ أربطة - سائل زلالى - عظام - غضاريف
- ٢ غضاريف - عظام - سائل زلالى - أربطة
- ٣ عظام - أربطة - سائل زلالى - غضاريف
- ٤ سائل زلالى - غضاريف - عظام - أربطة



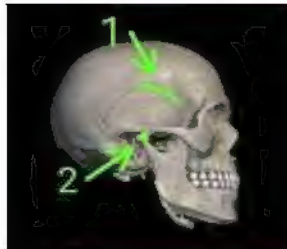
٢ الجزء الموجود عند ٢ في الرسمة التالية يتميز بالآتى

- ١ يتميز بالمرونة و يزيد طوله مع زيادة الضغط
- ٢ غنى بالشعيرات الدموية
- ٣ بطيء الالتئام و فقير فى الإمداد الدموى
- ٤ لديه القدرة على الانقباض و الانبساط
- ٥ يحتوى على نسبة عالية من الكالسيوم



٣ المفصل الذي يحتوي على غضاريف في الشكل هو

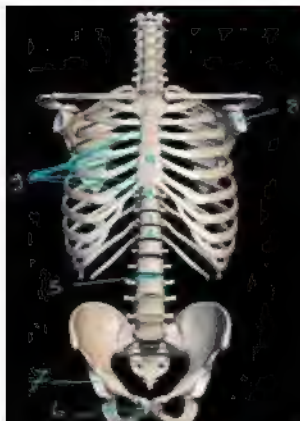
- ١ أ
- ٢ ب
- ٣ كلاهما
- ٤ ليس أي منهما



٤ المفاصل الغضروفية تشمل الارقام..(اختر الاجابات الصحيحة)

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

- ١ ٥
- ٢ ٦
- ٣ ٧
- ٤ ٨
- ٥ ٩





٥ الاجزاء ١-٢-٣ علي الترتيب تمثل

- ١ وتر - وتر - رباط
- ٢ رباط - وتر - رباط
- ٣ رباط - رباط - وتر
- ٤ رباط - رباط - رباط

٦ معدل التكام النسيج الغضروفي بطناً جداً ، ويعمل النسيج الغضروفي دائماً علي حماية العظام من التآكل

- ١ العبارتان صحيحتان وبينهما علاقه
- ٢ العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
- ٣ العبارتان خطأ وليس بينهما علاقة
- ٤ العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

٧ يتميز التركيب (س) أنه(اختر الاجابات الصحيحة)



- ١ يتصل بأكبر عظام قدم الإنسان
- ٢ يتصل بأكبر عظام رسغ القدم
- ٣ يتكون من ألياف متوازية
- ٤ ذو قوة ومرونة عالية

٨ ما حدث ل (س) هو (اختر الاجابات الصحيحة)

- ١ انقباض مفاجئ للعضلة التوأمية
- ٢ تمزق تام
- ٣ يسبب ألم حاد
- ٤ يمكن أن يكون سببه شد عضلي

قناة العباقرة ٣

٩ التركيب المظلل عبارة عن ...علي تطبيق Telegram

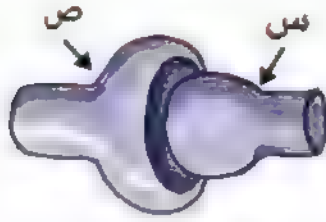
رابط القناة @taneasnawe



- ١ رباط صليبي أمامي
- ٢ رباط صليبي خلفي
- ٣ رباط وسطي
- ٤ قرص غضروفي

١٠ المفصل المقابل هو أحد الهيكل الطرفي وهو مفصل واسع الحركة

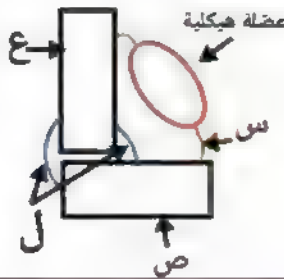
فإن س، ص على الترتيب يمثلان...



- أ س عظمة من الطرف العلوي، ص عظمة من الحزام الحوضي
- ب س عظمة من الطرف العلوي، ص عظمة من الطرف العلوي
- ج س عظمة من الطرف العلوي، ص عظمة من الحزام الصدري
- د س عظمة من الحزام الصدري، ص عظمة من الحزام الصدري

١١ إذا علمت أن كلا من ع، ص أنسجة هيكلية غنية بالكالسيوم، أي البدائل التالية تشير إلى الرمز س، ل

على الترتيب؟



- أ غضروف، وتر
- ب رباط، وتر
- ج مفصل رباط
- د وتر، رباط

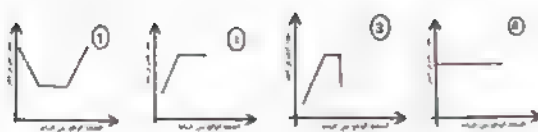
١٢ أي البدائل التالية تمثل منظر أمامي لمفصل ركبة اليمن؟!



١٣ يعتبر مفصل الكتف أكبر مفصل في الجسم ، يعتبر مفصل الكتف أكثر مفصل معرض للخلع

- أ العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
- ب العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
- ج العبارتان خطأ
- د العبارتان صحيحتان

١٤ العلاقة البيانية ...توضح اكبر ضغط طبيعي يحم تحت تأثيره الرباط



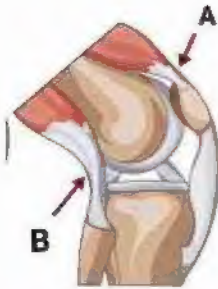
- أ العلاقة البيانية رقم (١)
- ب العلاقة البيانية رقم (٢)
- ج العلاقة البيانية رقم (٣)
- د العلاقة البيانية رقم (٤)

١٥ من خلال دراستك لأنواع المفاصل ، فإن المفصل A يشبه في عمله المفصل



- ١ (أ)
- ٢ (ب)
- ٣ (ج)
- ٤ (د)
- ٥ (هـ)

١٦ حدد نوع المفصل في الشكل المقابل



- ١ (أ) زلالي واسع الحركة لجزء من طرف سفلي أيمن
- ٢ (ب) محدود الحركة لطرف أيسر
- ٣ (ج) محدود الحركة لجزء من هيكل طرفي أيمن
- ٤ (د) زلالي واسع الحركة لجزء من طرف سفلي أيسر

١٧ الشكل السابق يعبر عن أكبر مفاصل الجسم حجماً - الشكل يشارك في تركيبه أطول عظمتين في

الجسم؟

- ١ (أ) العبارة الأولى صحيحة والعبارة الثانية خطأ
- ٢ (ب) العبارة الأولى خطأ والعبارة الثانية صحيحة
- ٣ (ج) العبارتان خطأ
- ٤ (د) العبارتان صواب

قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



١٨ يتميز التركيب B أنه

- ١ (أ) يتكون من حزم متوازية
- ٢ (ب) يربط بين نسيجين مختلفين من حيث المكونات
- ٣ (ج) يسمح بحركة المفصل في أكثر من اتجاه نظراً لمرونته
- ٤ (د) يحتوي على نسبة عالية من الكالسيوم

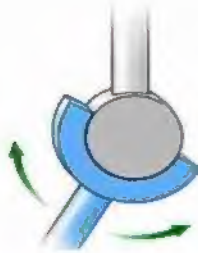
١٩ أي العبارات التالية صواب

- ١ (أ) التركيب B يربط القصبة بالفخذ
- ٢ (ب) التركيب B أكثر مرونة من التركيب A
- ٣ (ج) التركيب A أكثر متانة من التركيب B
- ٤ (د) التركيب A هو وتر أخيل

٢٠ اي مما يلي يتم الاعتماد عليه عند تصنيف المفاصل الي (ليفي -زلالي -غضروفي)

- أ) موضع المفصل في الجسم
- ب) مقدار الحركة التي يسمح بها الجسم
- ج) طبيعة النسيج الموجود بين العظام
- د) سهولة أداء الحركات

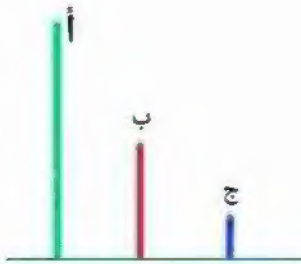
٢١ هذا الشكل يشبه في عمله مفصل ...



- أ) مفصل الكتف
- ب) مفصل الركبة
- ج) مفصل الارتفاق العاني
- د) رسغ اليد

٢٢ الشكل المقابل يعبر عن مدي الحركة ، ادرسه ثم اجب

❖ المفصل (أ) من المحتمل أن يكون



- أ) الركبة
- ب) الفخذ
- ج) الكوع
- د) بين فقرتين ظهريتين

٢٣ مفاصل الجمجمة عند طفل يوضحها الشكل ..

- أ) الشكل (أ)
- ب) الشكل (ب)
- ج) الشكل (ب، ج)
- د) الشكل (ج)

٢٤ في الشكل السابق المفصل الذي يشترك فيه القصة مع الفخذ يمثل الشكل

- أ) الشكل (أ)
- ب) الشكل (ب)
- ج) الشكل (ج)
- د) الشكل أ او ب

٢٥ في الشكل السابق، يعتبر المفصل مفصلاً مؤقتاً بفترة زمنية محدودة

- أ) الشكل (أ)
- ب) الشكل (ب)
- ج) الشكل (ج)
- د) الشكل ب أو ج

٢٦ في الشكل السابق المفصل الذي يتكون بالتقاء عظمة مثلثة الشكل مع عظمة طويلة هو الشكل

- أ) الشكل (أ)
- ب) الشكل (ب)
- ج) الشكل (ج)
- د) الشكل ج أو ب

٢٧ أي مما يلي يمثل أداة اتصال بين الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي ؟

- أ) الأوتار فقط
- ب) الغضاريف فقط
- ج) الأوتار والأربطة
- د) الأربطة والغضاريف

٢٨ أي مما يلي يمثل الترتيب الصحيح لعمل الأجزاء التالية من الجسم لحدوث حركة العظام عند المفاصل ؟

- أ) ألياف عصبية / ألياف عضلية / أربطة / أوتار / عظام
- ب) ألياف عضلية / ألياف عصبية / أوتار / أربطة / عظام
- ج) ألياف عصبية / ألياف عضلية / أوتار / عظام / أربطة
- د) ألياف عصبية / ألياف عضلية / أوتار / أربطة / عظام

٢٩ أي من الأشكال الآتية يوضح الحركة في المفصل (س) ؟!

- أ) (١)
- ب) (٢)
- ج) (٣)
- د) (٤)



٣- من الممكن أن يكون المفصل بين أكثر من عظمتين ، وجميع العظام المتجاورة تتصل بأربطة ؟

أ) العبارة الأولى صواب والثانية خطأ

ب) العبارة الأولى خطأ والثانية صواب

ج) العبارةتان صحيحتان

د) العبارةتان خطأ

قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

